

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II	6
2.1. <i>Host-based Firewall</i>	6
2.2. <i>Intrusion Prevention System</i>	6
2.3. <i>Remote Router</i>	7
2.4. <i>PC-Router</i>	7
2.5. <i>Iptables</i>	8
2.5.1. Filter.....	9
2.5.2. NAT	9
2.5.3. Mangle.....	10
2.6. <i>Socket</i>	13
2.7. <i>Komunikasi One Point to Multiple Points</i>	13
2.8. <i>Denial of Service Attacks (DoS)</i>	14
BAB III.....	15

3.1. Kebutuhan Sistem	15
3.2. Perancangan Sistem	15
3.3. Diagram Alir Proses Sistem	17
3.4. Perancangan Program Pengirim	21
3.5. Perancangan Program Penerima.....	23
BAB IV	27
4.1. Pengujian <i>Alpha (Blackbox)</i>	27
4.1.1. Pengujian <i>Alpha (Blackbox)</i> program pengirim.....	27
4.1.2. Pengujian <i>Alpha (Blackbox)</i> program penerima	28
4.2. Pengujian <i>Alpha (Whitebox)</i>	30
4.2.1. Kompleksitas Siklomatis pengirim	34
4.2.2. Kompleksitas Siklomatis penerima	35
4.3. Pengujian Kompleksitas <i>Big-O Notation</i>	39
4.3.1. Pengujian Kompleksitas Algoritma <i>Big-O Notation</i>	42
4.3.2. Pembuktian Kompleksitas Algoritma <i>Big-O Notation</i>	46
BAB V	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN A	xiv
LAMPIRAN B	xvii